PREPARATION OF LAMINATED SAFETY GLASS

Patent number:

JP54114516

Publication date:

1979-09-06

Inventor:

HAMADA TAKASHI; MASUDA HIDEYORI

Applicant:

SEKISUI CHEMICAL CO LTD

Classification:

- international:

B32B17/10; C03C27/12

- european:

Application number:

JP19780023135 19780228

Priority number(s):

JP19780023135 19780228

Abstract not available for JP54114516

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



19日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭54—114516

(5) Int. Cl.² C 03 C 27/12 B 32 B 17/10 識別記号 〇日本分類 21 B 5

庁内整理番号 7106-4G 砂公開 昭和54年(1979)9月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

図積層安全ガラスの製造方法

②特

願 昭53-23135

浜田尚

29出

願 昭53(1978)2月28日

⑩発 明 者

川西市大和東1丁目4番地の9

⑩発 明 者 增田英資

城陽市大字寺田小字深谷64番地

114

①出 願 人 積水化学工業株式会社

大阪市北区西天満二丁目4番4

뮥

州 細 曹

発明の名称

機械安全ガラスの製造方法

特許請求の範囲

1. 柏僧性接着別により貼着された中間線を有するガラス板と他のガラス板とを、前配中間線が内側になるようにして重合性の板状接着別で島成した後、鉄板岩別を重合固化せしめることを特徴とする機局安全ガラスの製造方法。

2. 甲間線のガラス板に対する 2.0 °C、引動し速度 8 0 0 mm / 分にかける 1 8 0 °約 mm 力が 8 0 0 g / 2 0 mm 以上であり、且つ 2 0 °C、網數数 1 8 8 CPS にかける動的弾性率が 1.0 × 1 0 8 f / ン/cm 以下の粘着性接着刺である特許請求の範囲 第 1 項配數の機械安全ガラスの製造方法。

5 明 の詳細な説明

本発明は機構安全ガラスの製造方法に関する。 のである。

従来、積層安全ガラスの製造方法の一つとして、

ガラス板の間にスペーサーを入れて米重 厳状樹脂を施し込みとれを硬化させて機 層 万広が知られているが、との方法では米重 の板状樹脂として適用されるものがアクリル リル敵のアルキルエステル等特定の権 に限定され、横層安全ガラスとして要求され 強靭性、緩離性、透明性等の品質特性を全て 足させる単は困難である為、此等の品質特性 を充分に具備した合成樹脂製のフイルムを中間 膜とし、二枚のガラス板間に銀中間膜を挿入し ガラス値と中間換とを重合性の透明板状溢 剤で層成した後、該接着剤を重合固化せしめ 女良方生が開発されている。との方生によれ 中間瞬目体にはガラス仮との疲惫性は特に扱 されないので、用途に応じて強々の特性を有 る中間膜を過定使用出来るという利点がある で有用であるが、中間優が嵌状姿着剤によっ 彫画せしめられ、中間姿をガラス板間に挿入、 成する作業に支撑をきたし、更には中間膜の 近みにより気信や光学的なむら時が発生すると

特朗昭54-114516(3)

チの一枚のガラスに枯着性接着削により貼着せ しのられているから、地のガラスと層成する 即間級が蛋合性酸状後層期によつて影響せしめ っれても破影側により変形して近みを生するこ とがなく、層成作度が容易であり、且つ品質的 にも安定したものが得られる。

3/

义、何られた横層安全ガラスは 裕弾性的物性に 島 む 佔 潜性 投着 別層を有するので、 従来の反応 慰 最 産 別層 の み を 有する も の に 比 し 、 ガラス 飛 故 助 止 性 に 健 れ な も の で ら る 。

义、中間域の材質、粘着性経維剤や重合性液状 接着剤の性類即例により多品種のものが得られ、 従来採用されなかつた新しい用途の開発がなさ れ得る。

以下実施例を挙げて説明する。尚実施例中部と ちゃいは、全て直接部を形味するものである。 実施例1

ア ク リ ル 酸 ブ チ ル 6 0 部、 ア ク リ ル 酸 2 エ チ ル ヘ キ シ ル 2 2 路、 メ タ ア ク リ ル 酸 メ テ ル 1 0 豚 ア ク リ ル 酸 8 部 、 凶 酸 化 ベ ン ゾ イ ル 0. 8 既 を 酢

星を 9 0 C で 商下規件し、数 尚下終了候 9 0 C で 一時間、更に 1 0 0 C で 一時間 反応させて低 単台 伽を台成した。 久、 ポリエステルクリコール 2 0 g 化 4. 4'ーメナレンービスー 2 ークロロケニリン 1 0.2 g を俗解し、 この俗 限を先に台 成した 低 重台 切に 般件し作 5 弥 加し、 4 0 C 8 0 分間 从 空 記记を行って 重合性 の 透明性 依 状 被 着 的 化 待 た。

次にこの液状接着剤を先に作成したガラス仮の中山域調及肌の中央部に全幅の約8分1幅に適称したの上に発し作成したガラス板と同じカラであって中旬度を再していたので、などを重ね合せ込圧ロールによって層成したこのときの液状接着剤の浮さは0.15 軸であった。

次にかくして待ちれたものを120℃で8時間 加格して最初接触形を硬化でしめ無色透明な機 減安をガラスを併た。

ッくして何られた模物安全ガラスは、 JLS−K - 8 2 0 5 により先ず衝撃試験を行つた結果、 繊維無体は放射状に割れたが、 網球は負通せず、 酸エチル甲にて経業を通気しつつ 7 0 C 6 時間 反応せしめて共直合体を得、更に放共 直合体中のカルボキンル 選に対し 0.1 当量のメチルエーテル 1.0 重量 5 の パラトルエンスルホン 銀を設加して B 圧性 接着 別形 被 を 得、 C れ を 中間 減 と し て 用 意 し た 厚 さ 1 0 0 µ の ポ リ エ ス テルフ イ ルム の 一 面 に 乾 嫌 め の 摩 さ が 2 0 µ に な る よ う に 盤 布 し、 8 0 C 1 0 分 間 の 乾 嫌 を 行 つ て 感 圧性 接着 刷 層 を 形 成 し た ト

次にこの中間膜を厚さ8mmのガラス板の片面にゴムローラーを用いて圧増し、中間膜を有するカラス板を作成した。 粒中間膜のガラス板に対する飛着力は低度20℃、引制し速度800mm/分にかける180°引制し力が680g/20mmであり、温度20℃、関放数188℃P5で同定した動的弾性率は1.7×16⁶ ダイン/cmであつた。

一方、トルエンジインシアネート 1 7.8 g K 分子 量約 2 0 0 0 のポリエステルクリコール 8 0

ガラス片の無敗も全く認められなかつた。 X、 深外線照射試験による透過率は 9 1 多に保持され、変色、気肉、濁り等の発生は認められす、 照射試験後に行つた衝撃試験結果も 顕射的のそれと差が認められなかつた。 X ※辨試験や役む 試験の哲果も像の歪み等の異常は認められなか

奥施例2

中間級として厚さが100月のエチレン一番酸ビニル共真合体フィルム(酢酸ビニル含有半25%)を使用した。 他は実施例1と同様にして核 1季素 伝統会会がラスを得、衝撃試験等を行ったところ、実施例1と同様の良好な結果を得た。

This Page Blank (uspio)